小型流量スイッチ　ＭＦＳ－０１シリーズ

取 扱 説 明 書

この度は、妙徳製品をお買い上げ頂きありがとうございます。
ご使用前にこの取扱説明書をよくお読みいただき、
十分ご理解下さい。また、本書は、大切に保管して下さい。

CONVUM

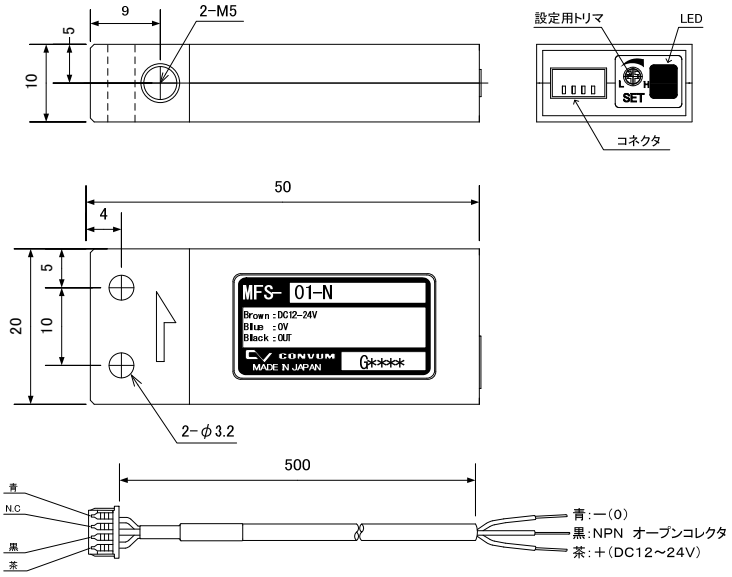
⚠ 注 意

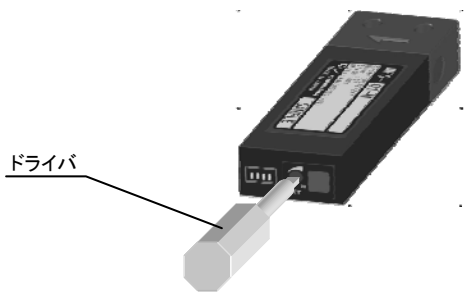
●使用環境について
　爆発性ガス、引火性ガスのある所では使用しないで下さい。
●電源電圧について
　電源電圧の範囲を超えて使用しないで下さい。
　AC100V(交流)などの印加は、焼損するおそれがあります。
●流量スイッチを制御機器に接続する場合、制御機器本体の電源をOFFにして接続してください。また、接続時の配線に間違いがないかコネクタ等が正しく取り付けられているかを必ず確認し、制御機器本体の電源を入れてください。
　誤った配線等を行った場合、制御機器本体が焼損するおそれがあります。
●取付時の注意
　流量スイッチ取り付けの際には、流量スイッチ本体部に大きい力が加わらないよう、ポート部を固定し実施して下さい。
　また、圧力ポートのM5ネジ部の締め付けトルクはM5ネジ部は1.5～2.0N・m
　（約15～20kgf･cm）　の範囲内で適正に締め付けて下さい。
●流量ポートに針金などを入れて、素子にさわらないで下さい。
　素子が破損するおそれがあります。

正しくお使い下さい

●本製品は流量の検出を行うもので、事故防止など安全保護を目的としたものではありません。
●高圧線や動力線との平行線は、誘導ノイズを受けやすく、誤動作の原因になります。
●流量スイッチと制御機器との距離が５ｍを越える場合、またはノイズ発生条件があるときは、シールド線をお使いください。
●コネクタの着脱には本体に無理な力が加わらないように行ってください。
●ドライバは先端サイズ0.4mm×1.7mmの物をご使用して下さい。

■外形図



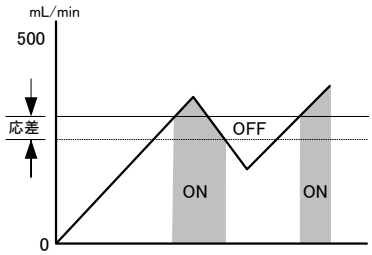


■ 型 式

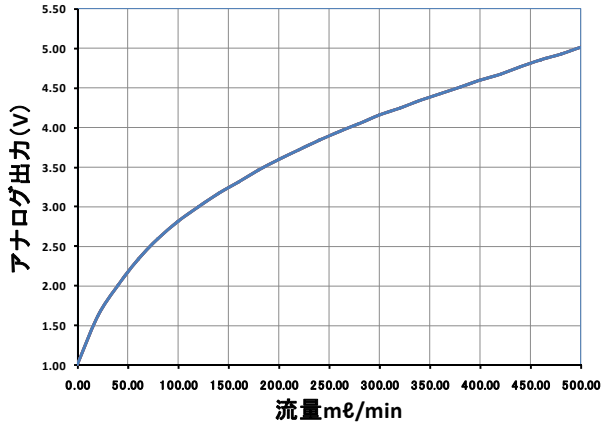
MFS-01-N

N:NPNオープンコレクタ
01:流量レンジ500mL/min

■出 力

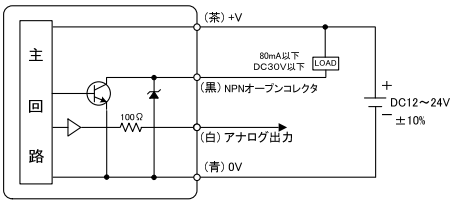


■アナログ出力の流量特性



■内部回路

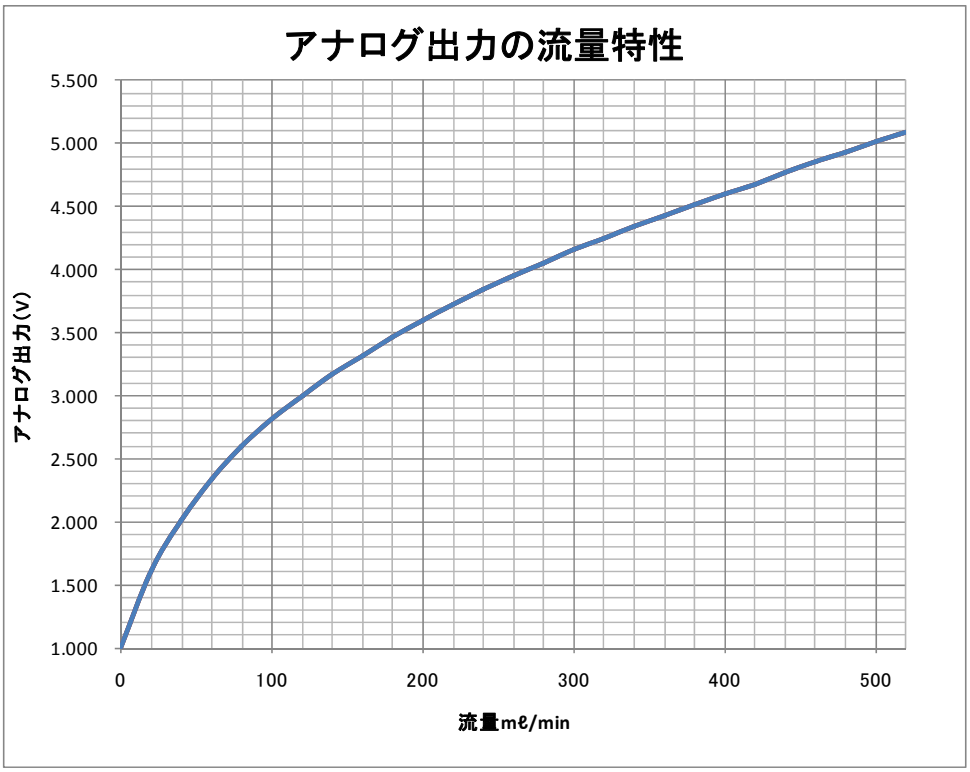
NPN出力

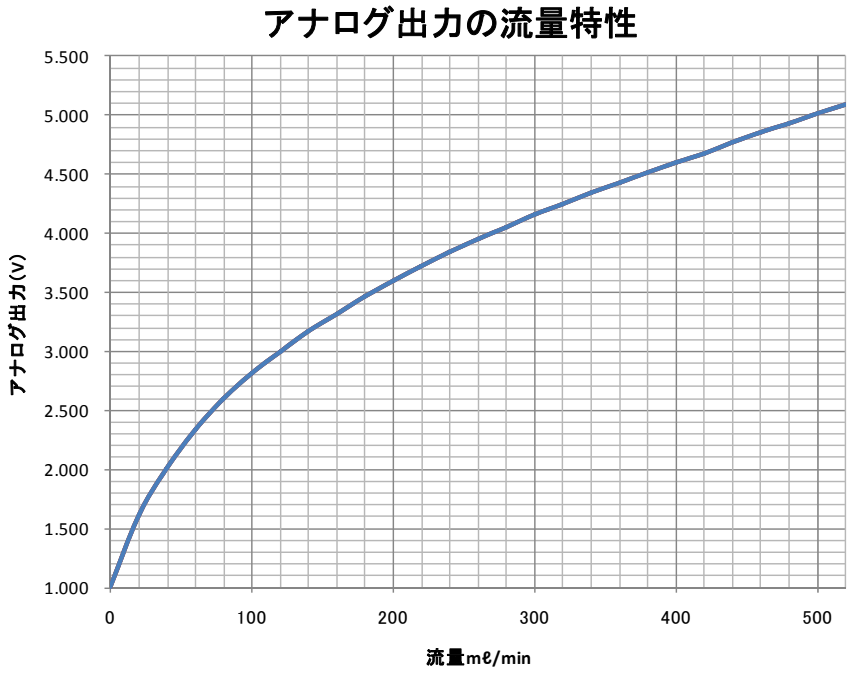


■仕様

応答時間	2.5ms
定格流量範囲	0～500mL/min
表示	LED赤色ON時点灯
比較出力	NPNオープンコレクタ（１点）
アナログ電圧出力	１～５Ｖ(非リニア)
定格圧力範囲	-100～300kPa
応差	F.S.2%(以下)
設定方法	トリマ回転
適応流体	空気・窒素(N2)
耐圧力	0.5MPa
接続口径	2-M5
電源電圧	12～24V DC±10%　リップルP-P10%以下
外形寸法	20(L)×50(H)×10(W)mm
質量	12ｇ

カスタマーサポートセンター
お気軽にお問い合わせください。
0120-340095　0120-498586　0120-415641
株式会社 妙 徳
ホームページ　http://www.convum.co.jp
E－mail　faq@convum.co.jp


アナログ出力の流量特性
5.500
5.000
4.500
4.000
3.500
3.000
2.500
2.000
1.500
1.000
アナログ出力(V)
0
100
200
300
400
500
流量mℓ/min


アナログ出力の流量特性
5.500
5.000
4.500
4.000
3.500
3.000
2.500
2.000
1.500
1.000
アナログ出力(V)
0
100
200
300
400
500
流量mℓ/min